



АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ  
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ  
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ а.д.

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБР:21127094, ПИБ 109108420, Текући рачун: 205-222959-26

## **СЕКТОР ЗА НАБАВКЕ И ЦЕНТРАЛНА СТОВАРИШТА**

Београд, Здравка Челара 14а

Факс: +381 11 3290740

Телефон: +381 11 3292082

Е-mail: nabavka@srbrail.rs

Број: 23/16 - 1619

Датум 01.09. 2016.

## **КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

### **ЈАВНЕ НАБАВКЕ ДОБАРА**

**Резервних делова и материјала за напојне уређаје за телекомуникационе  
системе по партијама**

**-поступак јавне набавке мале вредности по партијама**

**БРОЈ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

**52/2016**

**Београд, август 2016.године**

**Укупан број страна: 55**

На основу чл. 39. и 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15 у даљем тексту: ЗЈН), чл. 6. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” бр. 86/2015), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 52/2016 деловодни број 23/2016-1504 и Решења о образовању комисије за јавну набавку бр. 55/2016 деловодни бр. 23/20196-1505, припремљена је:

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**  
**за јавну набавку мале вредности добара – Резервних делова и материјала**  
**за напојне уређаје за телекомуникационе системе по партијама**  
**ЈН бр. 52/2016**

Конкурсна документација садржи:

Поглавље	Назив поглавља	Страна
I	ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ.....	3
II	ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА ДОБАРА .....	3
III	УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75 и 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА .....	5
IV	КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ .....	7
V	ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ.....	8
VI	МОДЕЛИ УГОВОРА .....	24
VII	УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ.....	37

## I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

### 1. Предмет јавне набавке

Предмет јавне набавке бр 52/2016 је набавка **Резервних делова и материјала за напојне уређаје за телекомуникационе системе по партијама**

Према општем речнику набавке :ОРН 31440000

### 2. Партије

Ова набавка обликована је по партијама и то:

**Партија 1**-Пуњиве батерије за напајање ЛБ телефона

**Партија 2**-Стационарне оловне акумулаторске батерије

## II ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС ДОБАРА, РОК ИСПОРУКЕ ДОБАРА

### 1.Врста добара, техничке карактеристике (спецификације), количина и опис добара

Предмет јавне набавке бр. 55/2016 је испорука добара , и то:

**Партија 1**- Пуњиве батерије за напајање ЛБ телефона

Ред. бр.	Назив	Опис (технички захтеви) у складу са важећим стандардима	Јединица мере	Количина
1	Пуњива батерија 1,2 V,4 Ah величине Д		ком	50

Акумулатори морају бити нове некоришћене без икаквих оштећења минимум тражене ампераже по спецификацији, са датумом производње 2016 године.

### 1.2 Квалитет

У погледу квалитета израде нуђене батерије морају да задовољавају стандард СРПС ЕН 61951-1 и СРПС ЕН 61951-2

### 1.3 Контрола квалитета-квалитативни пријем

Квалитативни пријем је обавезан.Контрола квалитета је приликом сваке појединачне испоруке. Квалитативни пријем подразумева капацитивну пробу батерија према декларацији произвођача и техничким условима, на изабраним узорцима од стране контролно пријемне комисије купца као и израду пријемног записника.

### 1.4 Гаранције

Гаранција за испоручена добра мора бити најмање 24 месеца. Гарантни рок почиње да тече од дана од дана испоруке у магацин Купца.

### 2. Рок за извршење добара

Рок испоруке добара не може бити дужи од 45 дана од дана потписивања уговора, односно издавања поруџбенице.

### 3. Начин и место испоруке добара

Испорука предметних добара на локацији централно стовариште Батајница.

## Партија 2- Стационарне оловне акумулаторске батерије

Ред. бр.	Назив	Опис (технички захтеви) у складу са важећим стандардима	Јединица мере	Количина
1	Стац.оловна аку. бат. 2 x 12V/ 75Ah (C10)- циклична батерија		КОМ	8
2	Стац.оловна аку. бат. 2 x 12V/ 45Ah (C10)- циклична батерија		КОМ	4
3	Стартни акумулатор 12V/ 135Ah		КОМ	4
4	Батерија оловна пуњива 12V/ 2Ah VRLA-GEL		КОМ	30
5	Стац. оловна. аку. батерија 12V/ 40Ah VRLA AGM		КОМ	5
6	Стац. оловна. аку. Батерија 2 x 12V/ 75 Ah VRLA-AGM		КОМ	5
7	Оловна аку. батерија 12V/ 7Ah VRLA-GEL		КОМ	25

**1.1** Оловне стационарне акумулаторске цикличне батерије служе као помоћни извор електричне енергије и у случају прекида напајања наизменичним напоном, преузимају без прекида напајање ТТ уређаја и морају бити израђене и испоручене у потпуности према стандардима и условима конкурсне документације.

### 1.2 Квалитет

Квалитет израде, тип ћелија, кућишта, веза као и протоколи испитивања морају бити у свему са стандардима који се примењују у области напајања железничке сигнализације.

### 1.3 Контрола квалитета-квалитативни пријем

Квалитативни пријем је обавезан. Контрола квалитета је приликом сваке појединачне испоруке. Квалитативни пријем подразумева димензионе захтеве за батерије, капацитивну пробу према декларацији произвођача ћелија и произвођача батерија и техничким условима, на изабраним узорцима од стране контролно пријемне комисије купца као и израду пријемног записника.

### 1.4 Гаранције

Гаранција за испоручена добра мора бити најмање 36 месеца. Гарантни рок почиње да тече од дана од дана испоруке у магацин Купца..

## 2. Рок за извршење добара

Рок испоруке добара не може бити дужи од 45 дана од дана потписивања уговора, односно издавања поруџбенице.

## 3. Начин и место испоруке добара

Испорука предметних добара на локацији централно стовариште Батајница.

III УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75 И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава **обавезне услове** за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке, понуђач доказује на начин дефинисан у следећој табели, **и то:**

Р. бр.	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ	НАЧИН ДОКАЗИВАЊА
1	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);	ИЗЈАВА (Образац 5. у поглављу V ове конкурсне документације), којом понуђач под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) и став 2. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом
2	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);	
3	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (чл. 75. ст. 1. тач. 4 ЗЈН);	
4	Да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).	

**ДОДАТНИ УСЛОВИ**

Понуђач који учествује у поступку предметне јавне набавке мора испунити **додатне услове** за учешће у поступку јавне набавке, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност **додатних услова** понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели, **и то:**

Р. бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА ПАРТИЈУ 1
1	Да понуђач у поступку јавне набавке располаже <b>неопходним ПОСЛОВНИМ КАПАЦИТЕТОМ</b> , и то да је понуђач у претходне три године (2013, 2014. и 2015.) до дана објављивања позива за подношење понуда испоручио добра примерена предмету јавне набавке, у вредности од 1.000.000,00 динара. *Доказ – копије Уговора или рачуна
Р. бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА ПАРТИЈУ 2
1	Да понуђач у поступку јавне набавке располаже <b>неопходним ПОСЛОВНИМ КАПАЦИТЕТОМ</b> , и то да је понуђач у претходне три године (2013, 2014. и 2015.) до дана објављивања позива за подношење понуда испоручивао добра примерена предмету набавке у најмањем износу од <b>1.500.000,00 динара без ПДВ-а</b> *Доказ – копије Уговора или рачуна

## УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

- Испуњеност **обавезних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке наведених у табеларном приказу **обавезних услова** под редним бројем 1, 2, 3 и 4. и **додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке наведених у табеларном приказу **додатних услова** под редним бројем 1, 2, 3. и 4, у складу са чл. 77. ст. 4. ЗЈН, понуђач доказује достављањем **ИЗЈАВЕ** (*Образац 5. у поглављу VI ове конкурсне документације*), којом под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђује да испуњава услове за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4), чл. 75. ст. 2. и чл. 76. ЗЈН, дефинисане овом конкурсном документацијом.

**Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем**, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН. У том случају понуђач је дужан да за подизвођача достави **ИЗЈАВУ** подизвођача (*Образац 6. у поглављу VI ове конкурсне документације*), потписану од стране овлашћеног лица подизвођача и оверену печатом.

- **Уколико понуду подноси група понуђача**, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају **ИЗЈАВА** (*Образац 5. у поглављу V ове конкурсне документације*), мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.
- Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.
- Купац може пре доношења одлуке о додели уговора да затражи од понуђача, чија је понуда оцењена као најповољнија, да достави копију доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа о испуњености услова. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави тражене доказе, Купац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.  
Уколико Купац буде захтевао достављање доказа о испуњености **обавезних и додатних услова** за учешће у поступку предметне јавне набавке (свих или појединих доказа о испуњености услова), понуђач ће бити дужан да достави:

### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

- 1) Чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – Доказ:**  
**Правна лица:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног привредног суда;  
**Предузетници:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из одговарајућег регистра.
- 2) Чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН, услов под редним бројем 2. наведен у табеларном приказу **обавезних услова – Доказ:**  
**Правна лица:** 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење **основног суда** на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело

примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције **Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду**, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

**Предузетници и физичка лица:** Извод из казнене евиденције, односно уверење **надлежне полицијске управе МУП-а**, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).

**Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

- 3) Чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН, услов под редним бројем 3. наведен у табеларном приказу **обавезних услова - Доказ:**

Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду надлежног органа да се понуђач налази у поступку приватизације.

**Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.**

## **ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА ПАРТИЈУ 1**

**ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ**, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу додатних услова -**Доказ** Списак уговора или рачуна као доказ да је понуђач у последње три године (2013; 2014. и 2015. год.) испоручио добра акумулаторске батерије у минимално захтеваном износу.

## **ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА ПАРТИЈУ 2**

**ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ**, услов под редним бројем 1. наведен у табеларном приказу додатних услова -**Доказ** Списак уговора или рачуна као доказ да је понуђач у последње три године (2013; 2014. и 2015. год.) испоручио добра стационарне батерије у примереним капацитивним нивоима у минималном захтеваном износу.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН.

- доказ из члана 75. став 1. тачка 1-4) ЗЈН понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе, јер је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре - [www.apr.gov.rs](http://www.apr.gov.rs).

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, Купац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

#### **IV КРИТЕРИЈУМ ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕ ПОНУДЕ**

##### **1. Критеријум за доделу уговора:**

Избор најповољније понуде Купац ће извршити применом критеријума „најнижа понуђена цена“. Приликом оцене понуда као релевантна узимаће се укупна понуђена цена без ПДВ-а.

##### **2. Елементи критеријума, односно начин на основу којих ће Купац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом**

Уколико две или више понуда имају исту најнижу понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио краћи рок испоруке добара по појединачној наруџбеници.

Уколико ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о додели уговора, Купац ће уговор доделити понуђачу који буде извучен путем жреба. Купац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које имају једнаку најнижу понуђену цену исти гарантни рок и исти рок испоруке добара. Извлачење путем жреба Купац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. Понуђачима који не присуствују овом поступку, Купац ће доставити записник извлачења путем жреба.

#### **V ОБРАСЦИ КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО ПОНУДЕ**

Саставни део понуде чине следећи обрасци:

- 1) Образац понуде Партије 1 (Образац 1);
- 2) Образац понуде Партије 2 (Образац 1-2);
- 3) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни за Партију 1 (Образац 2);
- 4) Образац структуре понуђене цене, са упутством како да се попуни за Партију 2 (Образац 2-2);
- 5) Образац трошкова припреме понуде за Партију 1 (Образац 3);
- 6) Образац трошкова припреме понуде за Партију 2 (Образац 3-2);



- 7) Образац изјаве о независној понуди за Партију 1 (Образац 4);
- 8) Образац изјаве о независној понуди за Партију 2 (Образац 4-2);
- 9) Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом, за Партију 1 (Образац 5);
- 10) Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом, за Партију 2 (Образац 5-2);
- 11) Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом за Партију 1 (Образац 6).
- 12) Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. ЗЈН, наведених овом конкурсном документацијом за Партију 2 (Образац 6-2).

## ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ ЗА ПАРТИЈУ 1

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку број 52/2016

## 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

## 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

**Напомена:** заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

## 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

**Напомена:**

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

#### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

#### **Напомена:**

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подnose заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

#### 5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ- добра – Пуњиве батерије за напајање ЛБ телефона

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок испоруке добара	
Паритет испоруке добара	
Рок и начин плаћања	
Гарантни рок	
Рок важења понуде	
Остало	

Датум

Понуђач

М.П.

#### **Напомене:**

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

## ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ ЗА ПАРТИЈУ 2

Понуда бр \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ за јавну набавку број 52/2016

## 1) ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача:	
Адреса понуђача:	
Матични број понуђача:	
Порески идентификациони број понуђача (ПИБ):	
Име особе за контакт:	
Електронска адреса понуђача (e-mail):	
Телефон:	
Телефакс:	
Број рачуна понуђача и назив банке:	
Лице овлашћено за потписивање уговора	

## 2) ПОНУДУ ПОДНОСИ:

<b>А) САМОСТАЛНО</b>
<b>Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ</b>
<b>В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ</b>

**Напомена:** заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача

## 3) ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

1)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	
2)	Назив подизвођача:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:	
	Део предмета набавке који ће извршити подизвођач:	

**Напомена:**

Табелу „Подаци о подизвођачу“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачем, а уколико има већи број подизвођача од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког подизвођача.

#### 4) ПОДАЦИ О УЧЕСНИКУ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ

1)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
2)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	
3)	Назив учесника у заједничкој понуди:	
	Адреса:	
	Матични број:	
	Порески идентификациони број:	
	Име особе за контакт:	

#### **Напомена:**

Табелу „Подаци о учеснику у заједничкој понуди“ попуњавају само они понуђачи који подnose заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди од места предвиђених у табели, потребно је да се наведени образац копира у довољном броју примерака, да се попуни и достави за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

#### 5) ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ- добра – Стационарне оловне акумулаторске батерије

Укупна цена без ПДВ-а	
Укупна цена са ПДВ-ом	
Рок испоруке добара	
Паритет испоруке добара	
Рок и начин плаћања	
Гарантни рок	
Рок важења понуде	
Остало	

Датум

Понуђач

М.П.

#### **Напомене:**

Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подnose заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Уколико је предмет јавне набавке обликован у више партија, понуђачи ће попуњавати образац понуде за сваку партију посебно.

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ 1 СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

	Предмет ЈН	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
	1	2	3	4	5	6(3x4)	7(3x5)
1	Пуњива батерија 1,2 V,4 Ah величине Д	ком	50				
	<b>УКУПНА ЦЕНА</b>						

**Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а
- у колону 5. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом
- у колону 6. уписати укупну вредност без ПДВ-а
- у колону 7. уписати укупну и укупну вредност са ПДВ-ом

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

---



---

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ ЗА ПАРТИЈУ 2 СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ**

	Предмет ЈН	Јед. мере	Количина	Јединична цена без ПДВ-а	Јединична цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а	Укупна цена са ПДВ-ом
	1	2	3	4	5	6(3x4)	7(3x5)
1	Стац.оловна аку. бат. 2 x 12V/ 75Ah (С10)- циклична батерија	ком	8				
2	Стац.оловна аку. бат. 2 x 12V/ 45Ah (С10)- циклична батерија	ком	4				
3	Стартни акумулатор 12V/ 135Ah	ком	4				
4	Батерија оловна пуњива 12V/ 2Ah VRLA-GEL	ком	30				
5	Стац. оловна. аку. батерија 12V/ 40Ah VRLA AGM	ком	5				
6	Стац. оловна. аку. Батерија 2 x 12V/ 75 Ah VRLA-AGM	ком	5				
7	Оловна аку. батерија 12V/ 7Ah VRLA-GEL	ком	25				
	<b>УКУПНА ЦЕНА</b>						

**Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:**

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 4. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а
- у колону 5. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом
- у колону 6. уписати укупну вредност без ПДВ-а
- у колону 7. уписати укупну и укупну вредност са ПДВ-ом

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

## ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ ЗА ПАРТИЈУ 1

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач \_\_\_\_\_  
 [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</b>	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, Купац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача



## ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ ЗА ПАРТИЈУ 2

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, понуђач \_\_\_\_\_  
 [навести назив понуђача], доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

ВРСТА ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА У РСД
<b>УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ</b>	

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, Купац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

## ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ ЗА ПАРТИЈУ 1

У складу са чланом 26. ЗЈН, \_\_\_\_\_,  
(Назив понуђача)

даје:

## ИЗЈАВУ

## О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке добара за **Партија 1-Пуњиве батерије за напајање ЛБ телефона , набавка бр 52/2016**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

**Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

**Уколико понуду подноси група понуђача,** Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

## ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ ЗА ПАРТИЈУ 2

У складу са чланом 26. ЗЈН, \_\_\_\_\_,  
(Назив понуђача)

даје:

## ИЗЈАВУ

## О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке добара за Партију 2 – **Стационарне оловне акумулаторске батерије, набавка бр 52/2016**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

**Напомена:** у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

**Уколико понуду подноси група понуђача,** Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_  
*[навести назив понуђача]* у поступку јавне набавке добара за Партију 1 –Пуњиве батерије за напајање ЛБ телефона набавка број 52/2016, испуњава све услове из чл. 75. и 76. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (*или стране државе када има седиште на њеној територији*) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН);
- 5) Понуђач испуњава додатне услове:  
Да располаже неопходним пословним, кадровским и техничким капацитетом.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

***Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.***

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ И ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник понуђача, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Понуђач \_\_\_\_\_  
*[навести назив понуђача]* у поступку јавне набавке добара за Партију 2 – Стационарне оловне акумулаторске батерије набавка број 52/2016, испуњава све услове из чл. 75. и 76. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Понуђач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Понуђач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Понуђач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (*или стране државе када има седиште на њеној територији*) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Понуђач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН);
- 5) Понуђач испуњава додатне услове:  
Да располаже неопходним пословним, кадровским и техничким капацитетом.

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

***Напомена:*** Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом, на који начин сваки понуђач из групе понуђача изјављује да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а да додатне услове испуњавају заједно.

**ОБРАЗАЦ**  
**ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА**  
**ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Подизвођач \_\_\_\_\_

*[навести назив подизвођача]*

у поступку јавне набавке добара за Партију 1 –Пуњиве батерије за напајање ЛБ телефона набавка број 52/2016, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 1) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 2) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 3) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (*или стране државе када има седиште на њеној територији*) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 4) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

***Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.***

**ОБРАЗАЦ**  
**ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊЕНОСТИ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА**  
**ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ - ЧЛ. 75. ЗЈН**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, као заступник подизвођача, дајем следећу

**ИЗЈАВУ**

Подизвођач \_\_\_\_\_  
[навести назив подизвођача]

у поступку јавне набавке добара Партију 2 – Стационарне оловне акумулаторске батерије набавка број 52/2016, испуњава све услове из чл. 75. ЗЈН, односно услове дефинисане конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, и то:

- 5) Подизвођач је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (чл. 75. ст. 1. тач. 1) ЗЈН);
- 6) Подизвођач и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (чл. 75. ст. 1. тач. 2) ЗЈН);
- 7) Подизвођач је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије (или стране државе када има седиште на њеној територији) (чл. 75. ст. 1. тач. 4) ЗЈН);
- 8) Подизвођач је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде за предметну јавну набавку (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

***Напомена: Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица подизвођача и оверена печатом.***

## УГОВОР О ИСПОРУЦИ ДОБАРА

### УГОВОРНЕ СТРАНЕ

1. „Инфраструктура железнице Србије“ ад, Београд, Немањина 6, ПИБ 109108420, матични број 21127094, које по овлашћењу вршиоца дужности Генералног директора бр. 1/2016-1668 од 24.05.2016. год. заступа заменик директора Сектора за набавке и централна стоваришта Игор Вушковић, дипл. ек. (у даљем тексту: Купац),

**и**

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (а) самостални понуђач б) носилац групе понуђача која подноси заједничку понуду (заокружити а) или б) сходно статусу) (у даљем тексту: Продавац) 2/1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ који наступа као а) члан групе понуђача, б) подизвођач (заокружити а) или б) сходно статусу) (у даљем тексту: Продавац) 2/2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ који наступа као а) члан групе понуђача, б) подизвођач (заокружити а) или б) сходно статусу) (у даљем тексту: Продавац)

*Напомена: Позиције 2/1, 2/2 попуњавају чланови групе понуђача у случају да понуду подноси група понуђача односно подизвођач/и уколико је ангажован за реализацију уговора. У том случају треба да назначе свој статус заокруживањем а) или б). У случају подношења понуде од стране групе понуђача подаци за носиоца посла се уписују у позицији 2.*

Уговорне стране констатују:

- да је Купац, на основу Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, спровео поступак јавне набавке мале вредности бр. 55/2016, за Партију 1 чији је предмет испорука пуњивих батерија за напајање ЛБ телефона на основу позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца;
- да је Продавац доставио (заједничку/са подизвођачем) понуду број \_\_\_\_\_ (*биће преузето из понуде*) која се налази у прилогу Уговора и саставни је део уговора;
- да је Купац Одлуком о додели уговора, број \_\_\_\_\_ (*попуњава Купац*), доделио Продавцу уговор;
- да Купац овај уговор закључује на основу члана 113. Закона о јавним набавкама.

### Предмет Уговора

#### Члан 1.

Овим уговором се регулишу међусобни односи, права и обавезе Купца и Продавца насталих по основу набавке испорука пуњивих батерија, у свему према спецификацији приказаној у табели Обрасца 2.

Уговорне стране су сагласне да Продавац за Купца испоручи предметна добра, у свему према конкурсној документацији и прихваћеној понуди Продавца бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која је саставни део овог уговора.

### Рок испоруке добара

#### Члан 2.

Предметна испорука вршиће се у магацин Купца – Батајница – Матророва бб.



Продавац ће предметну добра испоручити у року од \_\_\_\_\_ дана од дана потписивања уговора, односно достављања поруџбенице.

### **Цена и начин плаћања**

#### **Члан 3.**

Укупна вредност добара из члана 1. овог уговора износи:

- Укупна вредност \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а  
(словима: \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_/100),  
Вредност ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ динара.  
(словима: \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_/100).  
Укупна вредност \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом,  
(словима: \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_/100).

#### **Члан 4.**

Купац се обавезује да ће Продавцу уговорену цену утврђену у складу са чланом 3. овог уговора уплатити на текући рачун \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке, одложено у року од 45 дана од дана испоруке предметних добара.

### **Технички услови и квалитативни пријем**

#### **Члан 5.**

Предметна добра требају да задовоље карактеристике наведене у техничким условима који су саставни део овог Уговора. Контрола квалитета је обавезна и врши се приликом сваке појединачне испоруке.

Квалитативни пријем добара овог уговора вршиће се пре испоруке код Продавца, где ће бити сачињен и потписан Записник о квалитативном пријему.

Комисија за пријем има права да изврши преглед добара, као и да га методом случајног узорка упуту на испитивање капацитивном пробом како би потврдио да је у сагласности са уговорним спецификацијама и техничким условима из овог Уговора и то без посебних трошкова по Наручиоца.

Добра могу бити отпремљена само након извршеног квалитативног пријема. Уколико добра овог Уговора не одговарају техничким условима, Купац може да одбије пријем добара, а Продавац може било да замени одбијена добра или да изврши потребне измене и задовољи услове из спецификације без наплате трошкова од Купца.

Све трошкове техничког пријема као и испитивања методом случајног узорка сноси Продавац.

Квантитативни пријем добара ће бити извршен након испоруке, о чему ће се сачинити записник који потписују обе уговорне стране.

Квантитативни пријем добара вршиће се у магацину Купца.

### **Испорука и документа**

#### **Члан 7.**

Трошкове испоруке у магацин Купца, сноси Продавац.

Продавац се обавезује да робу у транспорту прате следећа документа:

- а) оригинал рачун Продавца који приказује количину, јединичну цену и укупну вредност, испоручених добара,
- б) отпремницу Продавца / испоручиоца са читким потписима испоручиоца
- в) декларација производа.

По испоруци робе, Продавац ће доставити следећа документа Купцу:

- а) рачуне Продавца који приказују количине, јединичне цене и укупне вредности, испоручених добара,
- б) отпремницу продавца / испоручиоца са читким потписима испоручиоца.

## **ГАРАНЦИЈА И РЕКЛАМАЦИЈА**

### **Члан 6.**

Гаранција износи 24 месеци од дана испоруке у магацин Купца.

Гарантне листове испоручених добара Продавац доставља на дан испоруке у магацин Купца. Приговори због квалитативних и квантитативних недостатака испоруке добара према условима:

- да су поднесени Продавцу у року од 10 радних дана од дана констатовања основа рекламације,

- да је приговору приложен комисијски записник Купцаца.

Купац је дужан да обезбеди Продавцу могућност да провери основаност стављених приговора.

У случају оправданих приговора, Продавац је дужан да у разумном року отклони недостатке, односно да изврши накнадну испоруку добара најкасније у року од 30 дана.

### **Гаранције за добро извршење посла**

#### **Члан 6.**

Продавац је дужан да приликом закључења уговора достави уредно потписану сопствену бланко меницу, без жираната у корист купца, са овлашћењем за попуњавање у висини од 10 % вредности уговора без ПДВ-а са клаузулом „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“ као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла. Меница мора да важи тридесет дана дуже од истека рока важења уговора. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорних обавеза важност менице мора да се продужи.

Менично овлашћење мора бити потписано и оверено, у складу са Законом о платном промету („Сл. лист СРЈ“ бр. 3/02 , 5/03 , „Сл. гласник РС“ бр. 43/04 , 62/06 , 111/09 - др. закон, 31/11).

Са меницом, Продавац је дужан да достави и копију картона депонованих потписа издатог од пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу и податком о броју текућег рачуна који се наводи у меничном овлашћењу, ОП образац – оверен потпис лица овлашћеног за заступање и доказ о регистрацији менице у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС" број 56/2011).

Уколико Продавац приликом закључења уговора не достави средство финансијског обезбеђења на начин и под условима из става 1 – 3. овог члана Купац може да раскине уговор.

#### **Члан 7.**

Ако Продавац не изврши уговорне обавезе у уговореном року дужан је да за сваки дан закашњења плати Купцу уговорну казну од 1<sup>0</sup>/<sub>00</sub> (један промил) дневно на вредност извршених испорука са закашњењем, с тим да укупна казна не може бити већа од 5% (пет процената) вредности уговора.

Делимично извршење испоруке добара у предвиђеном року на искључује обавезу плаћања уговорне казне за део неизвршених испорука добра.

Ако Продавац једнострано раскине уговор или изврши испоруку која битно одступа од уговорених одредби по питању квалитета и рокова извршења испоруке добара, Купац има право да депоновану гаранцију за добро извршење посла поднесе на наплату.

## **Раскид уговора**

### **Члан 8.**

Уговорне стране су сагласне да се уговор може раскинути споразумно.

Уговор се може раскинути једнострано у случају када једна уговорна страна не испуњава своје уговорне обавезе, при чему савесна уговорна страна има право на накнаду причињене штете.

Уговорне стране су обавезне да о раскиду уговора обавесте другог уговарача писменим путем.

### **Виша сила**

#### **Члан 9.**

Уговорне стране ослобађају се делимично или у потпуности последица неизвршења обавеза по овом уговору уколико је неизвршење резултат деловања више силе.

Под околностима више силе подразумевају се околности које су настале после закључења овог уговора, као резултат ванредних догађаја независно од воље уговорних страна, као што су: рат, земљотреси, поплаве, пожари, епидемија, акти државних органа од утицаја на извршење обавеза.

Уговорна страна погођена вишом силом треба одмах телеграмом или на неки други писани начин да обавести другу страну о настанку околности које спречавају извршење уговорне обавезе. Уговорна страна која благовремено не јави другој страни наступање околности више силе, а која је том околношћу погођена, не може се позивати на њу, изузев ако сама та околност не спречава слање таквог обавештења.

За време трајања више силе обавезе из уговора мирују и не примењују се санкције због неизвршења уговорних обавеза.

Наступањем околности из овог члана продужава се рок за испуњење уговорних обавеза и то за период који по свом трајању одговара трајању настале околности и разумног рока отклањања последица тих околности.

Уколико настале околности из овог члана трају дуже од једног месеца свака од уговорних страна задржава право да раскине уговор.

### **Решавање спорова**

#### **Члан 10.**

У случају спора између Купца и Продавца уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

### **Измена и допуна уговора**

#### **Члан 11.**

Овај уговор може бити измењен или допуњен односно раскинут у истој форми, сагласношћу уговорних страна, закључењем Анекса уз овај уговор.

Изузетно од става 1. овог члана Купац има право да једнострано раскине уговор уколико Продавац не изврши испоруку која је предмет јавне набавке, у уговореном року, као ни у накнадном року који му Наручилац одреди.

### **Остале одредбе**

#### **Члан 12.**

За све што није предвиђено овим уговором, важе одредбе Закона о облигационим односима.

Уговор ступа на снагу даном обостраног потписивања, а примењује се издавањем бланко соло менице гаранције за добро извршење посла, сходно члану 8. овог уговора.

Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих Купац задржава 4 (четири) примерка, а Продавац 2 (два) примерка.

**ПРОДАВАЦ:**

Директор

---

**КУПАЦ:**

"Инфраструктура Железнице Србије" ад  
на основу Решења о преносу овлашћења  
бр. 1/2016-1668 од 24.05.2016.године  
Заменик директора

---

**Игор Вушковић, дипл.екон.**

## УГОВОР О ИСПОРУЦИ ДОБАРА

### УГОВОРНЕ СТРАНЕ

1. „Инфраструктура железнице Србије“ ад, Београд, Немањина 6, ПИБ 109108420, матични број 21127094, које по овлашћењу вршиоца дужности Генералног директора бр. 1/2016-1668 од 24.05.2016. год. заступа заменик директора Сектора за набавке и централна стоваришта Игор Вушковић, дипл. ек. (у даљем тексту: Купац),

**и**

2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (а) самостални понуђач б) носилац групе понуђача која подноси заједничку понуду (заокружити а) или б) сходно статусу) (у даљем тексту: Продавац) 2/1. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ који наступа као а) члан групе понуђача, б) подизвођач (заокружити а) или б) сходно статусу) (у даљем тексту: Продавац) 2/2. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ који наступа као а) члан групе понуђача, б) подизвођач (заокружити а) или б) сходно статусу) (у даљем тексту: Продавац)

*Напомена: Позиције 2/1, 2/2 попуњавају чланови групе понуђача у случају да понуду подноси група понуђача односно подизвођач/и уколико је ангажован за реализацију уговора. У том случају треба да назначе свој статус заокруживањем а) или б). У случају подношења понуде од стране групе понуђача подаци за носиоца посла се уписују у позицији 2.*

Уговорне стране констатују:

- да је Купац, на основу Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15, спровео поступак јавне набавке мале вредности бр. 55/2016, Партија 2. чији је предмет испорука стационарних оловних батерија, на основу позива за подношење понуда објављеног на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца;
- да је Продавац доставио (заједничку/са подизвођачем) понуду број \_\_\_\_\_ (биће преузето из понуде) која се налази у прилогу Уговора и саставни је део уговора;
- да је Купац Одлуком о додели уговора, број \_\_\_\_\_ (попуњава Купац), доделио Продавцу уговор;
- да Купац овај уговор закључује на основу члана 113. Закона о јавним набавкама.

### Предмет Уговора

#### Члан 1.

Овим уговором се регулишу међусобни односи, права и обавезе Купца и Продавца насталих по основу набавке испорука стационарних оловних батерија, у свему према спецификацији приказаној у табели Обрасца 2-2.

Уговорне стране су сагласне да Продавац за Купца испоручи предметна добра, у свему према конкурсној документацији : и прихваћеној понуди Продавца бр. \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_ године, која је саставни део овог уговора.

### Рок испоруке добара

#### Члан 2.

Предметна испорука вршиће се у магацин Купца – Батајница – Матророва бб.

Продавац ће предметну добра испоручити у року од \_\_\_\_\_ дана од дана потписивања уговора, односно достављања поруџбенице.

### **Цена и начин плаћања**

#### **Члан 3.**

Укупна вредност добара из члана 1. овог уговора износи:

- Укупна вредност \_\_\_\_\_ динара без ПДВ-а  
(словима: \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_/100),  
Вредност ПДВ-а износи \_\_\_\_\_ динара.  
(словима: \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_/100).  
Укупна вредност \_\_\_\_\_ динара са ПДВ-ом,  
(словима: \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_/100).

#### **Члан 4.**

Купац се обавезује да ће Продавцу уговорену цену утврђену у складу са чланом 3. овог уговора уплатити на текући рачун \_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_ банке, одложено у року од 45 дана од дана испоруке предметних добара.

### **Технички услови и квалитативни пријем**

#### **Члан 5.**

Предметна добра требају да задовоље карактеристике наведене у техничким условима који су саставни део овог Уговора. Контрола квалитета је обавезна и врши се приликом сваке појединачне испоруке.

Квалитативни пријем добара овог уговора вршиће се пре испоруке код Продавца, где ће бити сачињен и потписан Записник о квалитативном пријему.

Комисија за пријем има права да изврши преглед добара, као и да га методом случајног узорка упути на испитивање капацитивном пробом како би потврдио да је у сагласности са уговорним спецификацијама и техничким условима из овог Уговора и то без посебних трошкова по Купца.

Добра могу бити отпремљена само након извршеног квалитативног пријема. Уколико добра овог Уговора не одговарају техничким условима, Купац може да одбије пријем добара, а Продавац може било да замени одбијена добра или да изврши потребне измене и задовољи услове из спецификације без наплате трошкова од Купца.

Све трошкове техничког пријема као и испитивања методом случајног узорка сноси Продавац.

Квантитативни пријем добара ће бити извршен након испоруке, о чему ће се сачинити записник који потписују обе уговорне стране.

Квантитативни пријем добара вршиће се у магацину Купца.

### **Испорука и документа**

#### **Члан 7.**

Трошкове испоруке у магацин Купца, сноси Продавац.

Продавац се обавезује да робу у транспорту прате следећа документа:

- а) оригинал рачун Продавца који приказује количину, јединичну цену и укупну вредност, испоручених добара,
- б) отпремницу Продавца / испоручиоца са читким потписима испоручиоца
- в) декларација производа.

По испоруци робе, Продавац ће доставити следећа документа Купцу:

- а) рачуне Продавца који приказују количине, јединичне цене и укупне вредности, испоручених добара,
- б) отпремницу продавца / испоручиоца са читким потписима испоручиоца.

## **ГАРАНЦИЈА И РЕКЛАМАЦИЈА**

### **Члан 6.**

Гаранција износи 36 месеци од дана испоруке у магацин Купца.

Гарантне листове испоручених добара Продавац доставља на дан испоруке у магацин Купца. Приговори због квалитативних и квантитативних недостатака испоруке добара према условима:

- да су поднесени Продавцу у року од 10 радних дана од дана констатовања основа рекламације,

- да је приговору приложен комисијски записник Купцаца.

Купац је дужан да обезбеди Продавцу могућност да провери основаност стављених приговора.

У случају оправданих приговора, Продавац је дужан да у разумном року отклони недостатке, односно да изврши накнадну испоруку добара најкасније у року од 30 дана.

### **Гаранције за добро извршење посла**

#### **Члан 6.**

Продавац је дужан да приликом закључења уговора достави уредно потписану сопствену бланко меницу, без жираната у корист купца, са овлашћењем за попуњавање у висини од 10 % вредности уговора без ПДВ-а са клаузулом „без приговора“, „по виђењу“, „неопозива“ и „безусловна“ као средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла. Меница мора да важи тридесет дана дуже од истека рока важења уговора. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорних обавеза важност менице мора да се продужи.

Менично овлашћење мора бити потписано и оверено, у складу са Законом о платном промету („Сл. лист СРЈ“ бр. 3/02 , 5/03 , „Сл. гласник РС“ бр. 43/04 , 62/06 , 111/09 - др. закон, 31/11).

Са меницом, Продавац је дужан да достави и копију картона депонованих потписа издатог од пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу и податком о броју текућег рачуна који се наводи у меничном овлашћењу, ОП образац – оверен потпис лица овлашћеног за заступање и доказ о регистрацији менице у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Службени гласник РС" број 56/2011).

Уколико Продавац приликом закључења уговора не достави средство финансијског обезбеђења на начин и под условима из става 1 – 3. овог члана Купац може да раскине уговор.

#### **Члан 7.**

Ако Продавац не изврши уговорне обавезе у уговореном року дужан је да за сваки дан закашњења плати Купцу уговорну казну од 1<sup>0</sup>/<sub>00</sub> (један промил) дневно на вредност извршених испорука са закашњењем, с тим да укупна казна не може бити већа од 5% (пет процената) вредности уговора.

Делимично извршење испоруке добара у предвиђеном року на искључује обавезу плаћања уговорне казне за део неизвршених испорука добра.

Ако Продавац једнострано раскине уговор или изврши испоруку која битно одступа од уговорених одредби по питању квалитета и рокова извршења испоруке добара, Купац има право да депоновану гаранцију за добро извршење посла поднесе на наплату.

## **Раскид уговора**

### **Члан 8.**

Уговорне стране су сагласне да се уговор може раскинути споразумно.

Уговор се може раскинути једнострано у случају када једна уговорна страна не испуњава своје уговорне обавезе, при чему савесна уговорна страна има право на накнаду причињене штете.

Уговорне стране су обавезне да о раскиду уговора обавесте другог уговарача писменим путем.

### **Виша сила**

#### **Члан 9.**

Уговорне стране ослобађају се делимично или у потпуности последица неизвршења обавеза по овом уговору уколико је неизвршење резултат деловања више силе.

Под околностима више силе подразумевају се околности које су настале после закључења овог уговора, као резултат ванредних догађаја независно од воље уговорних страна, као што су: рат, земљотреси, поплаве, пожари, епидемија, акти државних органа од утицаја на извршење обавеза.

Уговорна страна погођена вишом силом треба одмах телеграмом или на неки други писани начин да обавести другу страну о настанку околности које спречавају извршење уговорне обавезе. Уговорна страна која благовремено не јави другој страни наступање околности више силе, а која је том околношћу погођена, не може се позивати на њу, изузев ако сама та околност не спречава слање таквог обавештења.

За време трајања више силе обавезе из уговора мирују и не примењују се санкције због неизвршења уговорних обавеза.

Наступањем околности из овог члана продужава се рок за испуњење уговорних обавеза и то за период који по свом трајању одговара трајању настале околности и разумног рока отклањања последица тих околности.

Уколико настале околности из овог члана трају дуже од једног месеца свака од уговорних страна задржава право да раскине уговор.

### **Решавање спорова**

#### **Члан 10.**

У случају спора између Купца и Продавца уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

### **Измена и допуна уговора**

#### **Члан 11.**

Овај уговор може бити измењен или допуњен односно раскинут у истој форми, сагласношћу уговорних страна, закључењем Анекса уз овај уговор.

Изузетно од става 1. овог члана Купац има право да једнострано раскине уговор уколико Продавац не изврши испоруку која је предмет јавне набавке, у уговореном року, као ни у накнадном року који му Наручилац одреди.

### **Остале одредбе**

#### **Члан 12.**

За све што није предвиђено овим уговором, важе одредбе Закона о облигационим односима.

Уговор ступа на снагу даном обостраног потписивања, а примењује се издавањем бланко соло менице гаранције за добро извршење посла, сходно члану 8. овог уговора.



Овај уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих Купац задржава 4 (четири) примерка, а Продавац 2 (два) примерка.

**ПРОДАВАЦ:**

Директор

---

**КУПАЦ:**

"Инфраструктура Железнице Србије" ад  
на основу Решења о преносу овлашћења  
бр. 1/2016-1668 од 24.05.2016.године  
Заменик директора

---

**Игор Вушковић, дипл.екон.**

# ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПАРТИЈУ 1

## ПАРТИЈА 1 Пуњиве батерије за напајање ЛБ телефона

Општи технички услови дати су у спецификацији у оквиру назива добра, а посебни у приложеним техничким условима.

### ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПУЊИВЕ БАТЕРИЈЕ

#### ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И КОНСТРУКЦИЈА

Херметички затворене NiCd (Никл-кадмијум) и NiMH (Никл-метал-хидрид) ћелије, које се користе за напајање ЛБ телефонских апарата, састоје се из три главна елемента:

- позитивна електроде- израђене од никл-оксид-хидроксида (NiOOH);
- електролита;
- негативна електрода- израђена од кадмијума (NiCd), односно легуре која апсорбује водоник (NiMH).

Називни напон за NiCd и NiMH батерије је 1,2V по ћелији када је ћелија исправна и потпуно напуњена. Напон испразњене ћелије у нормалној употреби неби требало да буде испод 1,0V, а при дубљем пражњењу (струјама близу 1C) до 0,9V.

Стандардне херметички затворене ћелије цилиндричног облика израђују се у NiCd и NiMH технологији у димензијама приказаним у доњој табели.

Табела: Цилиндрични типови пуњивих батерија

Комерцијални назив	SRPS EN 60086 назив		Димензије [mm]
	NiCd	NiMH	
AAA	KR03	HR03	10.5 × 44.5
AA	KR6	HR6	14.5 × 50.5
C	KR14	HR14	26.2 × 50
D	KR20	HR20	34.2 × 61.5
N	KR1	HR1	12 × 30.2

#### ЕЛЕКТРИЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И УСЛОВИ РАДА

Називни напон сваке ћелије пуњиве батерије мора бити 1,2 V.

Пуњење батерија је процес претварања електричне енергије у хемијску енергију и никада није идеално ефикасан. Код NiCd батерија ефикасност пуњења варира у зависности од струје пуњења и износи око 83% при струји пуњења од 1C, 63% при струји од C<sub>5</sub> и 55% при струји од C<sub>10</sub>.

Ефикасност пуњења NiMH ћелија је 66% при струјама од C<sub>10</sub>, па им је потребно нешто краће време пуњења у односу на NiCd ћелије. Као и NiCd и оне имају уграђени катализатор за неутрализацију насталог кисеоника на крају пуњења са струјама до C<sub>10</sub>. При већим струјама пуњења долази на крају циклуса до пораста температуре ћелија због неспособности катализатора да неутралише сав настали кисеоник.

Врста и начин пуњења NiCd и NiMH ћелија зависи од следећих параметара:

- капацитета;
- тренутног стања напуњености;
- типа (или подврсте) ћелије.

NiCd батерије се производе и пуне у зависности од технологије израде као:

- *Normal Charging*: ћелије се пуне само струјом  $C_{10}$  у трајању од 14 до 16 сати, због чега струја пуњача мора бити ограничена за сваки тип батерије у зависности од њеног капацитета. Овај тип ћелије може да се пуни и са већом струјом, која не прелази  $C_3$ , али у строго контролисаним условима, тако да температура ћелије никада не сме прећи 45-50°C.
- *Quick Charging*: ћелије се пуне струјама у распону од  $C_5$  (око 8 сати пуњења) па до  $C_3$  (око 5 сати пуњења), при чему је неопходно праћење температуре ћелије. Нормално, ове се ћелије могу пунити и било којом мањом струјом од  $C_5$ , при условима као и за *Normal Charging* ћелије.
- *Fast Charging*: ћелије се пуне струјом у распону од  $C_2$  до  $2C$ , најчешће струјом од  $1C$ , уз могућност пуњења и мањим струјама које бваже за горе наведене типове ћелија.

NiMH акумулатори се пуне следећим методама:

- *Споро пуњење* – начин пуњења NiCd и NiMH акумулатора са константном малом струјом. Струје пуњења морају бити испод  $C_{10}$ , али временски ограничено на 10 до 20 сати, како би се спречило оштећење ћелије од прекомерног пуњења.
- *$\Delta V$  метода* – је метода брзог пуњења ћелија, која се заснива на праћењу промене напона батерије у времену.
- *$\Delta T$  метода* – сличан принцип као и код  $\Delta V$  методе, који се заснива на праћењу промене температуре. Наиме, док се акумулаторска батерија не напуни до пуног капацитета већина доведене електричне енергије се претвара у хемијску енергију, а при напуњеном стању ћелије у топлотну енергију.
- *Временски ограничено пуњење*.

Као и све друге ћелије и NiCd и NiMH имају "самопражњење" тј. и када се из њих не троши никаква струја, оне стајањем полако губе део енергије и то:

- 1-1,5% дневно на собној температури за NiCd ћелије;
- 5% до 20% капацитета у току прваог дана, а затим 0.5% до 4% капацитета дневно на собној температури за NiMH ћелије.

На вишим температурама се код оба типа ћелија проценат самопражњења увећава. Због мањег ефекта самопражњења и већег броја циклуса пуњење-пражњење предност имају NiCd ћелије.

Минималне техничке карактеристике тражених пуњивих батерија:

- Испуњавају услове прописане стандардима SRPS EN 61951-1 и SRPS EN 61951-2;
- *Називни напон*: 1,2V;
- *Радни температурни опсег*: -20°C до +40°C;
- *Број циклуса пуњење-пражњење*: минимално 500;
- *Називни капацитет*: минимално 4Ah за NiCd, минимално 6Ah за NiMH;
- *Димензије*: величина „Д“, SRPS EN 60086 називи: KR20 (NiCd), HR20 (NiMH).

## УСЛОВИ ИСПОРУКЕ

Уз сваку акумулаторску батерију мора бити испоручена следећа документација:

- техничке карактеристике и тип пуњиве батерије;
- упутство за употребу и редовно одржавање;
- гаранција за пуњиву батерију траје од дана пријема у магацин Наручиоца.

Сва документација мора се испоручити на службеном језику Републике Србије у три примерка, а гарантни лист у једном.

Пуњиве батерије морају бити нове и некоришћене.

**Место и датум**

---

**Понуђач**

**М.П.**

---

потпис овлашћеног лица

## ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПАРТИЈУ 2

Општи технички услови дати су у спецификацији у оквиру назива добра, а посебни у приложеним техничким условима према позицијама ис спецификације.

### ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА СТАЦИОНАРНЕ ОЛОВНЕ АКУМУЛАТОРСКЕ ЦИКЛИЧНЕ БАТЕРИЈЕ- ПОЗИЦИЈЕ 1 и 2

#### ОПШТИ УСЛОВИ

Оловне стационарне акумулаторске цикличне батерије служе као помоћни извор електричне енергије и у случају прекида напајања наизменичним напоном, преузимају без прекида напајање ТТ уређаја.

У нормалним условима рада, када је присутан наизменичан напон, оловна стационарна акумулаторска циклична батерија мора бити у напуњеном стању, спремна да у случају нестанка наизменичног напона преузме без прекида напајање ТТ уређаја са пуним капацитетом.

Оловна стационарна акумулаторска циклична батерија сматра се испражњеном када напон по ћелији опадне на 1,83 V при 10-то часовној струји пражњења и испод ове границе се не сме празнити. Код аутоматског допуњавања оловне акумулаторске батерије, батерија се може пунити напоном 2,35 до 2,4 V/ћелији, а при сервисној регенерацији акумулаторске батерије, иста се може пунити до 2,7V/ћелији.

Оловну стационарну акумулаторску цикличну батерију чине више редно везаних моноблокова називног напона 6V или 12V, захтеваног номиналног напона напајања ТТ уређаја, а могу се везивати и паралелно за потребе добијања већег капацитета.

Оловна акумулаторска циклична батерија са течним електролитом састављена је од: кутије, поклопца, заливне масе, чепова, позитивних и негативних плоча, сепаратора, електролита, полних извода и мостова, односно спојница.

У нормалним радним условима све акумулаторске батерије су тако повезане са исправљачким постројењем и ТТ уређајима, да у случају нестанка наизменичног напона, аутоматски преузимају напајање ТТ уређаја без икаквог прекида рада уређаја.

Капацитет батерија за резервно напајање ТТ уређаја, одређују се према следећим условима:

- средњом струјом оптерећења ТТ уређаја;
- дозвољеним границама радног напона ТТ уређаја, које те акумулаторске батерије напајају;
- времену захтеване резерве у напајању ТТ уређаја;
- да ли уређаји имају обезбеђено резервно напајање из дизел агрегата или не;
- сигурност извора наизменичног напајања, на којој су ТТ уређаји прикључени.

Број ћелија, односно моноблокова акумулаторске цикличне батерије зависан је од:

- радног напона ТТ уређаја и дозвољених одступања;
- Обавезног напона одржавања акумулаторских батерија, који мора бити 2,23V/ћелији, у условима нормалног рада, када постоји наизменични напон;
- пада напона на водовима од акумулаторских батерија до потрошача, при средњем струјном оптерећењу ТТ уређаја;
- струје пражњења (струјног оптерећења ТТ уређаја), за време које се предвиђа акумулаторска батерија, као помоћни ни извор напајања ТТ уређаја;
- карактеристике пражњења и пуњења изабраног типа батерије;

- изабраног система исправљачких напојних уређаја, који истовремено напајају ТТ уређаје одговарајућим напоном и одржавају акумулаторске батерије у напуњеном стању, са 2,23 V/ћелији.

Фактор сигурности код прорачуна потребног капацитета акумулаторске батерије предвидети од минимум 1,20, на рачун утицаја температурних промена, старења батерија и неминовној сулфатизацији плоча у експлоатацији као и проширењу ТТ уређаја.

Оловне акумулаторске цикличне батерије, намењене за помоћно напајање ТТ уређаја треба да испуњавају и одређене услове у погледу вредности њиховог унутрашњег отпора. Вредности унутрашњег отпора акумулаторске батерије у таквим условима мора бити ограничена сходно утврђеној вредности струје кратког споја на напојним водовима за ТТ уређаје, тако да вредности напонских транзијената, при прелазним појавама и падови напона који настају код прегоривања осигурача, не прелази утврђене граничне вредности.

## КОНСТРУКЦИЈА

Оловне акумулаторске цикличне батерије са течним електролитом, са свим саставним деловима, морају бити савремене конструкције, урађене од квалитетних материјала, у циљу постизања што дужег животног века и максималног степена искоришћења.

Акумулаторска циклична батерија састављена је од: кутије, поклопца, чепова, позитивних и негативних плоча, електролита, полних извода и мостова.

Кутија мора бити израђена за више посебних ћелија у једном моноблоку, зависно од капацитета и називног напона (3 ћелије код моноблока називног напона 6 V, односно 6 ћелија код моноблока називног напона 12 V). Кутије за акумулаторске ћелије морају бити отпорне на разблажену сумпорну киселину и високи напон. Кутије од пластичних материјала морају бити израђене минимално према стандарду SRPS G.E9.727.

Заливна маса мора бити отпорна на раствор сумпорне киселине. У температурном опсегу од +60 С до -30 С заливна маса не сме да омекша, да се одваја од зидова, да пуца нити деформише.

Електролит мора бити раствор сумпорне киселине у дестилованој води, квалитета утврђеног у стандарду SRPS EN 62877. Специфична маса електролита напуњеног акумулатора мора бити  $1,24 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$ , при декларисаном нивоу и при температури од 20°C.

Посуде и поклопци за акумулаторске батерије морају испуњавати све потребне услове, које прописује SRPS G.E9.727. у погледу:

- отпорности на савијање;
- отпорности на удар;
- термичке отпорности;
- тврдоће;
- пластичности;
- отпорности на дејство сумпорне киселине и друго.

Олово, односно легуре олова које се употребљавају за израду плоча, активне масе, мрежица, рамова и спојница морају одговарати прописима SRPS С.Е1.030 и може бити само бољих карактеристика од, предвиђених овим SRPS стандардом ради добијања веће чврстоће, жилавости и дужег радног века.

Повезивање позитивних и негативних плоча са полним наставцима, мора бити изведено пажљиво и квалитетно тако да заједно са варом представљају једну јединствену целину.

Поклопци акумулаторских батерија треба да имају отворе за наливање електролита у у ћелије, доливање дестилисане воде и мерење густине електролита при редовном одржавању.

При нормалном раду отвори су затворени чеповима. Чепови треба да буду тако израђени, да онемогуће излажење пара сумпорне киселине и капљица електролита које гасови носе са собом, а које се стварају у процесу пуњења акумулаторске батерије до напуњености 2,23 V/ћелији.

Свака оловна акумулаторска батерија треба да има индикатор нивоа електролита (min-max) и то:

- за провидне или полупровидне кутије минимални и максимални ниво електролита може бити означен видно и неизбрисиво на кутији са спољне стране;
- за непровидне кутије мора се предвидети индикатор који омогућава одређивање нивоа електролита између видно и неизбрисиво обележених граница за минимални и максимални ниво електролита.

Оформљена оловна батерија састављена од једног или више моноблокова називног напона 6V или 12V, која се монтира у објекту у одговарајућој просторији, мора бити нивелисана у потпуној хоризонталности на изолованим носачима.

## **ЕЛЕКТРИЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И УСЛОВИ РАДА**

Номинални напон сваке ћелије акумулаторске батерије мора бити 2 V, односно укупни напон мора одговарати називном напону моноблока од 6V или 12V.

Припремно напуњена ћелија је исправна и способна за рад, односно одрешену експлоатацију ако испуњава следеће услове:

- ако је одступање специфичне масе електролита појединих ћелија између два узастопна мерења у оквиру једне стационарне акумулаторске батерије, у временском интервалу од 3 месеца у дозвољеним границама од  $\pm 0,025 \text{ gr/cm}^3$  у односу на просек свих ћелија те акумулаторске батерије;
- ако напон било које ћелије не одступа више од 0,02 V испод просечног напона свих ћелија из исте акумулаторске батерије, мерен у истом временском интервалу од три месеца;
- ако капацитет измерен после шест месеци контролних испитивања износи 100% од номинално декларисаног капацитета.

При овоме се на акумулаторској батерији одржава константан напон од 2,23 V/ћелији, уз дозвољене толеранције тог напона од  $\pm 2\%$  и уз одржавање температуре у просторији од 18-27 C.

Акумулаторска батерија у систему напајања ТТ уређаја, мора у нормалним условима, кад је присутан неизменични напон напајања, имати напон одржавања у напуњеном стању од  $2,23 \pm 2\%$  V/ћелији и при тим условима мора испунити услове напајања које ТТ уређаји захтевају.

У експлоатационим условима акумулаторске батерија мора имати следеће граничне могућности пражњења:

- при пражњењу десеточасовном струјом пражњења може се акумулаторска батерија празнити до 1,83 V/ћелији;
- при пражњењу петочасовном струјом пражњења може се акумулаторска батерија празнити до 1,81 V/ћелији;
- при пражњењу трочасовном струјом пражњења може се акумулаторска батерија празнити до 1,79 V/ћелији;
- при пражњењу једночасовном струјом пражњења може се акумулаторска батерија празнити до 1,74 V/ћелији.

Код аутоматског допуњавања акумулаторске батерије мора се обезбедити напон пуњења у границама од 2,35 до 2,4 V/ћелији, а за периодичну регенерацију акумулаторске батерије мора се обезбедити могућност пуњења напоном до 2,7 V/ћелији.

Измерени капацитет  $C_t$  u (Ah) јесте производ константне струје пражњења  $I$  у (A) и времена пражњења  $t$  у часовима до лимитиране границе напона из тачке 3.4. ових Техничких услова.

$$C_t = I \cdot t \text{ (Ah)}$$

При средњој вредности температуре електролита од 20 °C.

Ако средња вредност електролита ћелија акумулаторске батерије различита од утврђене температуре од 20 C, потребно је извршити корекцију добијеног капацитета  $C_t$  на следећи начин:

$$C = C_t / (1 + f_t(T - 20)) \text{ (Ah)}$$

Где је:

$C_t$  – добијени капацитет за средњу вредност температуре електролита ћелије од 20 °C.

$f_t$  – 0,01 –температурни коефицијент, промена капацитета у температурном опсегу од 18-27 C.

$T$  – стварна просечна температура електролита у ћелијама акумулаторске батерије у C.

$C$  – стварни капацитет батерије.

Номинални капацитет батерије декларише произвођач и то према десеточасовној струји пражњења. За петочасовну струју пражњења, капацитет не може бити мањи од 79% од декларисаног номиналног капацитета. За трочасовну струју пражњења не може бити мањи од 67%, а за једночасовну струју пражњења не може бити мањи од 42% од номиналног декларисаног капацитета.

Стационарне оловне акумулаторске батерије, морају испунити и услов да вредност унутрашњег отпора буде што мања.

Степен искоришћења акумулаторске батерије, који представља однос електричне енергије пражњења и пуњења, мора бити већи или једнак 0,75.

*Животни век изражен кроз број циклуса пуњење- пражњење акумулаторских батерија мора да буде минимално 600 за дубину пражњења од 50%  $C_{10}$  у складу са стандардом SRPS EN 60896-11.*

Испитивање електричних карактеристика стационарних акумулаторских батерија и њиховог квалитета, врши се у складу са одредбама Техничких услова и Општим захтевима, условима квалитета и методама испитивања које прописује SRPS EN 60896-11.

## УСЛОВИ ИСПОРУКЕ

Уз сваку акумулаторску цикличну батерију мора бити испоручена следећа документација:

- Техничке карактеристике и тип акумулаторске цикличне батерије;
- Атест за одређени тип акумулаторске цикличне батерије;
- Фабрички протокол испитивања;
- Упутство за монтажу и редовно одржавање и гарантни лист;
- Гаранција за акумулаторску батерију траје од дана пријема у магацин Наручиоца.

Сва документација мора се испоручити у два примерка (преведена), а гарантни лист у једном примерку.

Произвођач је дужан да уз сваку испоручену акумулаторску цикличну батерију испоручи следеће:



- Натписну плочицу за акумулаторску батерију са уписаним подацима: типа, капацитета, године производње, уколико се већ не налази на кућишту;
- Самолепљиве бројеве за сваку ћелију, односно моноблок, отпорне на киселину;
- Самолепљиве ознаке за + и – полове, отпорне на киселину, уколико се већ не налази на поклопцу.

За спајање ћелија у комплетну акумулаторску батерију испоручилац је дужан испоручити неопходан материјал, у зависности од врсте полних извода, и спојнице. Испоручилац је дужан, на захтев наручиоца, испоручити потребан број крајњих спојница.

Испоручилац је дужан да достави техничку документацију која обухвата све типове испоручених стационарних оловних акумулатора са течним електролитом, а у којој се обавезно налазе:

- Дијаграми: капацитет- температура, број циклуса- дубина пражњења, време пуњења- дубина пражњења, напон пуњења- температура, унутрашњи отпор- дубина пражњења- температура, самопражњење- температура;
- Таблице пражњења акумулаторских батерија за различите завршне напоне.

## ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА СТАРТНЕ АКУМУЛАТОРЕ- ПОЗИЦИЈА 3

### ОПШТИ УСЛОВИ

Стартни оловни акумулатори морају да задовољавају стандарде *SRPS EN50342*.

Година производње: **2016**.

### ЕЛЕКТРИЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И УСЛОВИ РАДА

Номинални напон моноблока акумулаторске батерије мора бити 12 V.

Називни капацитет акумулатора је двадесеточасовни (C20) изражен количином електрицитета у амперчасовима, који одређује произвођач.

Тражене карактеристике су следеће:

- Акумулаторска батерија је напона: 12V DC;
- Капацитета: најмање 135Ah (C20);
- Стартна струја CCA (EN): најмање 850A;
- Максимална унутрашња отпорност: 8,2mΩ;
- Радна температурни опсег: од -15°C до +40°C.

### УСЛОВИ ИСПОРУКЕ

Уз сваку акумулаторску батерију мора бити испоручена следећа документација:

- техничке карактеристике и тип акумулаторске батерије;
- упутство за монтажу и редовно одржавање;
- гаранција за акумулаторску батерију траје од дана пуштања у рад;

Сва документација мора се испоручити на службеном језику Републике Србије у три примерка, а гарантни лист у једном.

Акумулаторске батерије морају бити нове и некоришћене.

### УСЛОВИ ПРИЛИКОМ ДОСТАВЉАЊА ПОНУДА

Понуђач је дужан да достави важећи сертификат произвођача ISO 9001 и ISO 14001.

## ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА VRLA АКУМУЛАТОРСКЕ БАТЕРИЈЕ ПОЗИЦИЈЕ 4, 5, 6 и 7

### ОПШТИ УСЛОВИ

Стационарне акумулаторске батерије са контролом притиска помоћу вентила (VRLA у даљем тексту) служе као помоћни извор електричне енергије и у случају прекида напајања наизменичним напоном, преузимају без прекида напајање ТТ уређаја.

У нормалним условима рада, када је присутан наизменичан напон, VRLA акумулаторска батерија мора бити у напуњеном стању, спремна да у случају нестанка наизменичног напона преузме без прекида напајање ТТ уређаја са пуним капацитетом.

Капацитет батерија за резервно напајање ТТ уређаја, одређују се према следећим условима:

- средњом струјом оптерећења ТТ уређаја;
- дозвољеним границама радног напона ТТ уређаја, које те акумулаторске батерије напајају;
- времену захтеване резерве у напајању ТТ уређаја;
- да ли уређаји имају обезбеђено резервно напајање из дизел агрегата или не;
- сигурност извора наизменичног напајања, на којој су ТТ уређаји прикључени.

Број ћелија или моноблокова VRLA батерије зависи од:

- радног напона ТТ уређаја и дозвољених одступања;
- Обавезног напона одржавања акумулаторских батерија, који мора бити 2,25 V/ћелији, у условима нормалног рада, када постоји наизменични напон;
- пада напона на водовима од акумулаторских батерија до потрошача, при средњем струјном оптерећењу ТТ уређаја;
- струје пражњења (струјног оптерећења ТТ уређаја), за време које се предвиђа акумулаторска батерија, као помоћни ни извор напајања ТТ уређаја;
- карактеристике пражњења и пуњења батерије;
- изабраног система исправљачких напојних уређаја, који истовремено напајају ТТ уређаје одговарајућим напоном и одржавају акумулаторске батерије у напуњеном стању, са 2,25 V/ћелији.

Фактор сигурности код прорачуна потребног капацитета акумулаторске батерије предвидети од минимум 1,20, на рачун утицаја температурних промена, старења батерија у експлоатацији као и проширењу ТТ уређаја.

VRLA акумулаторску батерију чине више редно везаних VRLA акумулаторских ћелија или моноблокова, захтеваног капацитета и номиналног напона напајања ТТ уређаја, а могу се везивати и паралелно за потребе добијања већег капацитета.

Постоје два типа VRLA акумулаторских батерија:

- AGM (*Absorbed Glass Mat*);
- GEL (*GEL cell*).

VRLA акумулаторске батерије се израђују као ћелије са номиналним напоном 2V или као моноблокови са номиналним напоном 6 V (3 ћелије) или 12 V (6 ћелија).

Уколико се VRLA акумулатори везују паралелно на сваком или сваком другом паралелном превезу се мора монтирати аутоматски осигурач или прекидач (обично на позитивном полу). Дужина превеза на позитивним и негативним половима мора бити једнака. Коришћењем паралално везаних ћелија повећава се поузданост због постојања редудансе, а при томе не долази до скраћивања животног века.

Батерија се уграђује у сувом и чистом простору. Она не производи корозивне гасове у нормалном режиму рада и може се инсталирати заједно с осталом електричном опремом са природном вентилацијом.

Код смјештаја у ормаре треба осигурати нормалу вентилацију у горњој и доњој зони ормара (због хлађења). Треба избегавати инсталирање у врућим просторијама и непосредно под прозором.

Радна температура VRLA акумулаторских батерија је од -20 °C до 50 °C.

Оптимальна радна температура је између 15 и 25 °C.

Оптимальна дубина пражњења VRLA акумулаторских батерија је 60% C<sub>10</sub> капацитета.

VRLA акумулаторске батерије морају испуњавати све безбедносне норме описане у тачакама 6.1 до 6.10 стандарда SRPS EN 60896-21.

VRLA акумулаторске батерије морају имати електричне карактеристике у границама задњих издања стандарда: IEC 896/2, SRPS EN 60896-21/22, SRPS EN 61056 и BS 6290/4.

## КОНСТРУКЦИЈА

VRLA акумулаторске батерије са свим саставним деловима, морају бити савремене конструкције, урађене од квалитетних материјала, у циљу постизања што дужег животног века и максималног степена искоришћења.

VRLA ћелија, односно VRLA батерија састављена је од: кутије, поклопца, вентила, позитивних и негативних плоча, електролита, сепаратора и полних извода и мостова.

За израду кутије и поклопца се користе три врсте материјала:

- PP (*Polypropylene*) по стандарду запаљивости UL 94-HB и UL 94-V2;
- ABS (*Acrylonitrile-Butadiene Styrene Copolymer*) по стандарду запаљивости UL 94-HB и UL 94-V0;
- SAN (*Styrene-Acrylonitrile Copolymer*) по стандарду запаљивости UL 94-HB.

Посуде и поклопци за VRLA акумулаторске батерије морају испуњавати све потребне услове, које прописује SRPS EN 60896-21 у погледу запаљивости.

VRLA батерије и ћелије имају вентиле који су у нормалном режиму рада затворени. Вентили се отварају уколико се унутар ћелије или моноблока акумулира одређена количина гаса. Акумулација гасе се обавља брже приликом нерегуларних услова рада као што су висок напон пуњења или висока температура окружења.

Вентили на VRLA батеријама морају бити конструисани тако да пружају заштиту од унутрашњег паљења изазваног спољашњом варницом у свему у складу са методама испитивања по тачкама 6.4.1 до 6.4.6 стандарда SRPS EN 60896-21.

Негативне плоче се израђују као решеткасте од легуре PbCa, а позитивне од легуре PbSnCa као решеткасте или цевасте. Калцијум у наведеним легурама повећава чврстоћу, смањује емисију гасова, повећава отпорност на корозију и продужује животног век. Цевасте позитивне плоче додатно продужују животног век.

Као електролит у VRLA-GEL акумулаторским батеријама се користи желирана помоћу SiO<sub>2</sub> сумпорна киселина (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), односно чиста сумпорна киселина упијена сепаратором у случају у VRLA-AGM батерија.

Полни изводи се израђују у зависности од капацитета батерије у виду М6, М8 или М10 извода. Уз сваку батерију произвођач је дужан да достави и одговарајуће шрафове, подлошке и матице.

У хоризонталном положају ознака стрелице на поклопцу чланка треба бити окренута према горе.

Треба осигурати да контактне површине буду чисте пре постављања шrafoва, подлошка и матица.

Шrafoви се притежу се калибрисаним момент-кључем, и то за шраф М6 моментом од 6-8 Nm, а М8 моментом од око 9-12 Nm. Лоше притегнут спој може изазвати проблеме за регулацију напона пуњења у и штетити батерији.

## ЕЛЕКТРИЧНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ И УСЛОВИ РАДА

Номинални напон сваке ћелије VRLA акумулаторске батерије мора бити 2 V.

Напон пуњења у режиму одржавања (*floating*) износи 2,25 V/ћелији при 20 °C. Када средња температура околине одступа више од  $\pm 5$  °C напон одржавања се подешава на:

- 2,33 V/ћелији при 0 °C;
- 2,29 V/ћелији при 10 °C;
- 2,25 V/ћелији при 20 °C;
- 2,23 V/ћелији при 30 °C;
- 2,21 V/ћелији при 40 °C.

Због појаве рекомбинације гасова могућа је међусобна разлика напона ћелија у батерији до +/- 2% од средње вредности напона свих ћелија.

Напон батерије треба бити једнак умношку укупног број ћелија и потребног напона по ћелији.

Пуњење VRLA акумулатора: За максимални животни век, батерију треба користити прикључену на исправљач сталног напона, а ограничене струје на  $0,1 \times C_{10}$  (A). Ако се батерија користи до испразњености од 40%, струја пуњења се сама лимитира и посебно ограничавање није потребно. Код комплетно испразњене батерије већ 80% капацитета се напуни за 10 сати, уз ограничење струје на  $0,3 \times C_{10}$ .

Таласност струје пуњења је ограничена на  $0,1 \times C_{10}$  (A) укупне ефективне вредности основног и виших хармоника у једносмерној струји пуњења. Више вредности (већа таласност) узрокују неповратна оштећења батерије и скраћују јој животни век.

Брзо пуњење VRLA акумулатора: Батерија се може пунити са 2,40 V/ћелији, али струјно ограничено на  $0,1 \times C_{10}$ , у трајању од 10 до 15 сати, или детаљније:

- 2,45 V/ћелији при 0 °C за тип GEL, односно 2,50 V/ћелији за тип AGM;
- 2,40 V/ћелији при 10 °C за тип GEL, односно 2,45 V/ћелији за тип AGM;
- 2,35 V/ћелији при 20 °C за тип GEL, односно 2,40 V/ћелији за тип AGM;
- 2,32 V/ћелији при 30 °C за тип GEL, односно 2,37 V/ћелији за тип AGM;
- 2,30 V/ћелији при 40 °C за тип GEL, односно 2,35 V/ћелији за тип AGM.

Стање напуњености се може апроксимативно установити мерењем напон по ћелији неоптерећене и 24 сата одморене батерије, на температури од 20 °C, према следећим вредностима:

Напон (V/ћелији)	Напуњеност
2,13	100%
2,09	70%
2,06	50%
2,02	20%

Напон на крају пражњења лимитира се на следеће вредности:

- 1,70 V/ћелији за пражњење од 1h до 5h;
- 1,75 V/ћелији за пражњење од 5h до 8h;

- 1,80 V/ћелији за пражњење од 8h до 24h.

На горње вредности треба подесити, уколико постоји, поднапонску заштиту исправљача, односно пуњача, ради избегавања предубоког пражњења.

Батерије не смеју остати празне након већег пражњења, него их треба напунити напоном одржавања. У противном се скраћује животни век и поузданост батерије.

Код потпуно празне батерије потрошња сумпорне киселине је потпуна и електролит садржи само воду. Сулфатизација електрода је тада највећа, повећавајући знатно унутрашњи отпор ћелија. Батерију треба напунити на 2,30 V/ћелији уз 0,1 x C<sub>10</sub> како би се избегло термичко преоптерећење и скраћивање животног века батерије. Због повећаног отпора батерију тада треба пунити 96 сати.

Капацитет батерије је производ константне струје пражњења I<sub>pra</sub>(A) и времена пражњења t (h) до доњег напона пражњења по ћелији на температури од 20 °C:

$$C_t = I_{pra} \times t \text{ [Ah]}$$

Са порастом температуре околине капацитет батерије се повећава, а са опадањем температуре капацитет се смањује, тако да важе следећи корекциони коефицијенти:

Температура околине (°C)								Крајњи напон пражњења
Трајање пражњења	-10	0	10	15	20	25	30	
До 1 h	0,39	0,59	0,71	0,80	1,00	1,03	1,05	1,67V/ћел
5 h до 8 h	0,60	0,72	0,86	0,93	1,00	1,02	1,04	1,77V/ћел
8 h до 12 h	0,60	0,74	0,87	0,94	1,00	1,02	1,04	1,80V/ћел

Капацитет батерије на температури различитој од 20 °C се рачуна као:

$$C_t = I_{pra} \times t \times k_t \text{ [Ah]}$$

где је k<sub>t</sub> корекциони коефицијент из горње табеле.

Номинални капацитет батерије декларише произвођач и то према десеточасовној струји пражњења. За петочасовну струју пражњења, капацитет не може бити мањи од 79% од декларисаног номиналног капацитета. За трочасовну струју пражњења не може бити мањи од 67%, а за једночасовну струју пражњења не може бити мањи од 42% од номиналног декларисаног капацитета.

Самопражњење потпуно напуњене батерије са 100% номиналним капацитетом не сме да буде веће од 3% месечно на температури од 20°C.

Стационарне оловне акумулаторске батерије, морају испунити и услов да вредност унутрашњег отпора буде што мања.

Произвођач је дужан да за сваки тип акумулаторске батерије декларише вредност унутрашњег отпора и приложи дијаграм промена унутрашњег отпора у зависности од дубине пражњења и температуре. Унутрашњи отпор ћелије се одређује у складу са препоруком ИЕС 896-2.

Ah-ефикасност VRLA акумулаторске батерије, који представља однос електричне енергије пражњења и пуњења, мора бити 90% за C<sub>1</sub>, односно 95% за C<sub>10</sub> или бољи.

Век трајања стационарних VRLA батерија, уз услов строгог придржавања корисника прописаних упутстава за одржавање од стране произвођача, не може бити краћи од 12 година, тј. long- life.

*Животни век изражен кроз број циклуса пуњење- пражњење VRLA акумулаторских батерија мора да буде минимално 500 за дубину пражњења од 60% C<sub>10</sub> у складу са стандардом SRPS EN 60896-21.*

Испитивање електричних карактеристика стационарних акумулаторских батерија и њиховог квалитета, врши се у складу са тачкама 6.11 до 6.21 стандарда SRPS EN 60896-21 и SRPS EN 60896-22.

## УСЛОВИ ИСПОРУКЕ

Уз сваку акумулаторску батерију мора бити испоручена следећа документација:

- Техничке карактеристике и тип акумулаторске батерије;
- Атест за одређени тип акумулаторске батерије;
- Фабрички протокол испитивања;
- Упутство за монтажу и редовно одржавање и гарантни лист;
- Гаранција за акумулаторску батерију траје од дана пријема у магацин Наручиоца.

Сва документација мора се испоручити у два примерка (преведена ), а гарантни лист у једном примерку.

Произвођач је дужан да уз сваку испоручену акумулаторску батерију испоручи следеће:

- Натписну плочицу за акумулаторску батерију са уписаним подацима: типа, капацитета, године производње, уколико се већ не налази на кућишту;
- Самолепљиве бројеве за сваку ћелију;
- Самолепљиве ознаке за + и – полове, уколико се већ не налази на поклопцу.

За спајање ћелија у комплетну акумулаторску батерију испоручилац је дужан испоручити материјал (шrafoве, матице и подлошке) и спојнице. Испоручилац је дужан, на захтев наручиоца, испоручити потребан број крајњих спојница.

Испоручилац је дужан да достави техничку документацију која обухвата све типове испоручених VRLA акумулатора, а у којој се обавезно налазе:

- Дијаграми: капацитет- температура, број циклуса пражњења- дубина пражњења, време пуњења- дубина пражњења, напон пуњења- температура, унутрашњи отпор- дубина пражњења- температура, самопражњење- температура;
- Таблице пражњења акумулаторских батерија за различите завршне напоне.

**Место и датум**

**Понуђач**

**М.П.**

потпис овлашћеног лица

## **VII УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

### **1. ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОЈЕМ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САСТАВЉЕНА**

Понуђач подноси понуду на српском језику.

### **2. НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДА**

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се први пут отвара.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуду доставити на адресу, „**Инфраструктура железнице Србије**“ ад, Сектор за набавке и централна стоваришта, соба 19, Здравка Челара 14а, 11000 Београд са знаком: „**Понуда за јавну набавку добара резервних делова и материјала за напојне уређаје за телекомуникационе системе по партијама, набавка бр. 52/2016 Партија \_\_\_\_\_ - НЕ ОТВАРАТИ**”.

**Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране Наручиоца до 15.09.2016. год. до 11:30 часова .**

Купац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији у којој се понуда налази, обележити време пријема и евидентирати број и датум понуде према редоследу приспећа. Уколико је понуда достављена непосредно Купац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. У потврди о пријему Купац ће навести датум и сат пријема понуде.

Понуда коју Купац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Неблаговремену понуду Купац ће по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са знаком да је поднета неблаговремено.

Понуда мора да садржи оверен и потписан:

- **Образац понуде** (Образац 1 и 1-2);

Понуђач је обавезан да достави Образац понуде, попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени.

Понуђач обавезно наводи начин подношења понуде и уписује податке о подизвођачу, уколико се понуда подноси са подизвођачем, односно податке о свим учесницима заједничке понуде, уколико понуду подноси група понуђача.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (поглавље V) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача и попуњава табелу 3. - *Подаци о подизвођачу*. У случају подношења понуде са већим бројем подизвођача, табела се копира и доставља за сваког подизвођача.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Табелу 4 „*Подаци о учеснику у заједничкој понуди*“ попуњавају понуђачи који подносе заједничку понуду, а уколико има већи број учесника у заједничкој понуди, наведени образац се копира у довољном броју примерака, попуњава и доставља за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.

У попуњеном обрасцу понуде не сме бити никаквих корекција и исправки. У случају било каквих исправки, исте морају бити оверене печатом и потписане од стране овлашћеног лица понуђача.

- **Образац структуре цене(Образац 2 и 2-2);**

Понуђач доставља Образац структуре цене, попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац потпишу и печатом овере сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписати и печатом оверити образац.

- **Образац трошкова понуде (Образац 3 и 3-2),** може да достави понуђач

**Напомена:** На основу члана 88. ЗЈН („Сл. гласник Р. Србије“ број 124/12 и 14/15) понуђач може у оквиру понуде доставити укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.

Уколико понуђач као саставни део понуде достави попуњен, потписан и печатом оверен (од стране овлашћеног лица понуђача) образац X (Образац трошкова припреме понуде) сматра се да је понуђач поставио Захтев за надокнаду трошкова припреме понуде, а који (Захтев) ће бити уважен, односно Купац ће бити дужан надокнадити напред наведене трошкове у случају обуставе јавне набавке из разлога који су на страни наручиоца, тј. Купац ће понуђачу надокнадити трошкове израде узорака или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средстава обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

- **Образац изјаве о независној понуди (Образац 4 и 4-2),**

попуњен, оверен печатом и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјаву потписује и печатом оверава сваки од чланова групе понуђача.

- **Образац изјаве понуђача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. и 76. ЗЈН (Образац 5 и 5-2);**
- **Образац изјаве подизвођача о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке - чл. 75. (Образац 6 и 6-2),** уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем;
- **Модел уговора, попуњен, печатиран и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.**



У колико понуђачи подносе заједничку понуду, споразум о заједничком извршењу јавне набавке садржаће и податак о понуђачу који ће у име групе понуђача потписати и печатом оверити Модел уговора.

### **3. ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

### **4. НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ**

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

**Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу: „Инфраструктура железнице Србије“ ад, Сектор за набавке и централна стоваришта, соба 19, Здравка Челара 14а, 11000 Београд, са знаком:**

**„Измена понуде за јавну набавку добара резервних делова и материјала за напојне уређаје за телекомуникационе системе по партијама, набавка бр. 52/2016 - НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Допуна понуде за јавну набавку добара резервних делова и материјала за напојне уређаје за телекомуникационе системе по партијама, набавка бр. 52/2016 - НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Опозив понуде за јавну набавку добара резервних делова и материјала за напојне уређаје за телекомуникационе системе по партијама, набавка бр. 52/2016 - НЕ ОТВАРАТИ” или**

**„Измена и допуна понуде за јавну набавку добара резервних делова и материјала за напојне уређаје за телекомуникационе системе по партијама, набавка бр. 52/2016 - НЕ ОТВАРАТИ”.**

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

### **5. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ**

Понуђач може да поднесе само једну понуду за сваку партију.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

У Обрасцу понуде (Образац 1 или 1-2. у поглављу V ове конкурсне документације), понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

### **6. ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде (Образац 1 или 1-2). у поглављу V ове конкурсне документације) наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци. Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 6 или 6-2). у поглављу V ове конкурсне документације). Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача. Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

## **7. ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА**

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) и 2) ЗЈН и то податке о:

- члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
- опису послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су наведени у поглављу III ове конкурсне документације, у складу са Упутством како се доказује испуњеност услова (Образац 5 или 5-2). у поглављу V ове конкурсне документације).

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са ЗЈНом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

## **8. НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

### **8.1. Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања.**

У складу са Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Сл. гласник РС” бр. 119/12 и 68/15), Купац ће извршити плаћање преносом средстава на текући рачун Продавца, у року не дужем од 45 дана од дана пријема рачуна, а након достављања Записника о квалитативном пријему.

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача.

Понуђачу није дозвољено да захтева аванс.

### **8.2. Захтев у погледу рока испоруке добара добара**

Крајњи рок испоруке добара је 31.12.2016. године, односно кад збир фактура за испоручена добра достигне уговорену вредност.

Испоруке добара може се вршити и сукцесивно, у количинама на основу појединачних наруџбеница Наручиоца.

Испорука добара вршиће се на локацији Батајница.

### **8.3. Захтев у погледу гарантног рока (рока трајања)**

Добра која су предмет јавне набавке морају бити са декларацијом произвођача и са одговарајућим роком трајања. Сва добра морају имати рок трајања који не сме бити краћи од рока који је прописан важећим законским прописима.

### **8.4. Захтев у погледу рока важења понуде**

Рок важења понуде не може бити краћи од 90 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, Купац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде.

Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде на може мењати понуду.

## **9. ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ**

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

У цену је урачуната цена добра и трошкови испоруке добара до места одредења Наручиоца.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неубичајено ниска цена, Купац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено исказе у динарима.

## **10. ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА**

### **1) Понуђач је дужан да у понуди достави**

**Средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде** и то бланко сопствену меницу, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије. Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 5% од укупне вредности понуде без ПДВ-а. Уз меницу мора бити достављена копија картона депонованих потписа који је издат од стране пословне банке коју понуђач наводи у меничном овлашћењу – писму. Рок важења менице је **минимум 90** дана од дана отварања понуда.

Купац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико: понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду; понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци; понуђач коме је додељен уговор не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Купац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор, одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави меницу понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

**2) Бланко соло меницу за добро извршење посла** - Изабрани понуђач се обавезује да у моменту закључења уговора преда наручиоцу бланко соло меницу за добро извршење посла, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије.

Меница мора бити оверена печатом и потписана од стране лица овлашћеног за заступање, а уз исту мора бити достављено попуњено и оверено менично овлашћење – писмо, са назначеним износом од 10% од укупне вредности Уговора без ПДВ-а и роком важење 30 дана дужим од уговореног рока испоруке.

У случају продужетка рока извршења Уговора, Продавац је у обавези да Наручиоцу достави ново менично овлашћење на исти износ, а са роком важности 30 дана дужим од новоутврђеног рока за добро извршење посла.

Средства гаранције за добро извршење посла биће платива Наручиоцу као накнада за губитак до кога буде дошло због пропуста Продавца да изврши своје обавезе по уговору.

## **11. ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ КУПАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ**

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које Купац ставља на располагање.

## **12. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДЕ**

Заинтересовано лице може, у писаном облику путем поште на адресу наручиоца **„Инфраструктура железнице Србије“ад, - Сектор за набавке и централна стоваришта, канцеларија бр. 19, Ул. Здравка Челара 14а, 11000 Београд, Република Србија**, путем електронске поште на е-mail [nabavka@infrazs.rs](mailto:nabavka@infrazs.rs) или факсом на број +381113292143 тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуде.

Купац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом **„Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 52/2016“**.

Ако Купац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда Купац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

Тражење додатних информација или појашњења у вези са припремањем понуде телефоном није дозвољено.

Комуникација у поступку јавне набавке врши се искључиво на начин одређен чланом 20. ЗЈН, и то:

- путем електронске поште или поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници;
- ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране наручиоца или понуђача путем електронске поште, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна да то и учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

## **13. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА**

После отварања понуда Купац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. ЗЈН).

Уколико Купац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, Купац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Купац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Купац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

## **14. КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНАТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА**

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица, сноси понуђач.

## **15. НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА СА ДЕТАЉНИМ УПУТСТВОМ О САДРЖИНИ ПОТПУНОГ ЗАХТЕВА**

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице које има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања наручиоца противно одредбама овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Захтев за заштиту права се доставља наручиоцу непосредно, електронском поштом на e-mail: [nabavka@infrazs.rs](mailto:nabavka@infrazs.rs) или факсом на број +381113292143 или препорученом пошти са повратницом на адресу наручиоца.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако ЗЈН није другачије одређено. О поднетом захтеву за заштиту права Купац обавештава све учеснике у поступку јавне набавке, односно објављује обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Купац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Купац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл.108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је пет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. овог ЗЈН.

Захтев за заштиту права мора да садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. овог ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је:

**1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:**

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога. \* Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши - 60.000 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; "Инфраструктура железнице Србије"ад; јавна набавка ЈН 52/2016.
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

**2. Налог за уплату**, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1, **или**

**3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор**, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава), **или**

**4. Потврда издата од стране Народне банке Србије**, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са ЗЈН и другим прописом.

Поступак заштите права регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.